

Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

Modelo No.: SU10KRT3UHV

UPS de Doble Conversión En Línea SmartOnline de 10kVA, 6U en Rack/Torre, Salida con instalación eléctrica permanente de 200/240V



Sumario

- 10kVA / 10,000VA / 9000W Sistema UPS en línea, de doble conversión, factor de potencia de 0,9
- 200/208/220/230/240V 50/60Hz, opción de modo económico de eficiencia
- Factor de forma de 6U compatible para rack/torre; Módulos de potencia y batería Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB y de cierre de contacto
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Se puede expandir el tiempo de autonomía con módulos de batería externas
- Entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos); Salida con instalación eléctrica permanente

Descripción

Sistema UPS SU10KRT3UHV 10,000VA / 10kVA / 9000 watt, en línea, de doble conversión, de Tripp Lite; ofrece complete protección de energía para aplicaciones críticas de red. Este sistema proporciona protección para UPS en línea, de doble conversión con tiempo de transferencia cero, adecuado para aplicaciones de red avanzadas. La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS. Se incluye PDU desmontable con interruptor de derivación manual que soporta el reemplazo en funcionamiento de todo el módulo de energía UPS sin interrupción de los equipos conectados. Opciones de disponibilidad mejorada, tolerancia a fallas y reemplazo Hot-Swap, hacen a este UPS ideal para aplicaciones de red avanzadas en centros de datos, salas de computadoras, gabinetes de cableado de redes y ubicaciones industriales severas.

Empaque Incluye

Módulo de potencia UPS de 3U SU10000RT3UPM. Paquete de batería externa BP240V10RT3U. PDU desmontable SUPDMB710HW con interruptor de derivación manual. Kit de riel de rack compatible con 4 postes (2 juegos). Apoyos de torre para configuración de torre vertical. Software PowerAlert, cableado de datos completo y manual de usuario.

Características

- Sistema UPS SU10KRT3UHV de 10kVA / 10.000VA / 9000 watt, en línea, de doble conversión de Tripp Lite en una configuración total de rack/torre de 6U (módulo de potencia de UPS 3U y módulo de batería externa 3U)
- El PDU desmontable con interruptor de rodeo manual soporta el reemplazo en funcionamiento del módulo de energía UPS sin interrupción de la potencia de salida en los equipos de red conectados.
- El rodeo electrónico, tolerante a fallas, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida
- Profundidad máxima del rack instalado de solo 32,5 pulgadas/82,6 cm
- La regulación de voltaje activo de tiempo completo ofrece una salida CA de conversión doble limpia y continua, sin fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía o ruidos en la línea
- La función de conversión doble convierte la entrada bruta de CA en CC, luego la resintetiza a una salida de CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas que no resuelven el resto de los UPS
- Mantiene la salida de onda sinusoidal de tiempo completo dentro del 2% de 200/208/220/230/240V seleccionable durante caídas de tensión de hasta 100V y sobretensiones de hasta 300V
- Soporta funcionamiento en 50/60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH opcionales.

- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso de software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo Económico, reduciendo la producción de calor BTU y en los costos de energía
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del UPS, sin intervención del usuario, después de largos cortes de energía, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.
- El software de monitoreo PowerAlert ofrece detalles sobre las actualizaciones del UPS y la alimentación del sitio con soporte para el apagado automático seguro de los sistemas conectados si se agotan las baterías del UPS.
- Entre los paquetes de software de monitoreo PowerAlert gratuitos incluidos se encuentran PowerAlert LOCAL para computadoras y pequeñas redes empresariales, PowerAlert NSA (Network Shutdown Agent) para redes más grandes y PowerAlert NMS (Network Management System) para monitorear hasta 250 UPS habilitada para SNMP, PDU y otros dispositivos de red.
- Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del autotest y las condiciones eléctricas de la red pública a través de las interfases RS-232 y USB
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X.
- La tarjeta opcional SNMPWEBCARD proporciona comunicación y control a través de interfaces seguras remotas de internet y red.
- La tarjeta opcional RELAYIOCARD soporta seis salidas de cierre de contacto duro configurables para notificación personalizada de eventos.
- El modulo de interfaz RELAYIOMINI opcional proporciona tres salidas de cierre de contacto duro configurables para notificación personalizada de eventos (se debe quitar el módulo de interfaz USB).
- Soporta el apagado de emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- El kit de riel de montaje incluido soporta la instalación en rack 6U de 19 pulgadas (48,2 cm) de 4 puestos.
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 postes de 19 pulgadas
- Los LEDs y la pantalla LCD del panel frontal con controles de desplazamiento y opción de contraseña soportan el monitoreo visual de todas las funciones principales del UPS y opciones de configuración avanzadas para nivel de carga, selección de voltaje nominal, conversión de frecuencia y otros parámetros operativos.
- El panel de visualización de LED/LCD rota para poder verlo en configuraciones de rack o de torre
- Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido
- La opción de modo industrial (preajustado de fábrica) soporta cargas de arranque de corriente elevada ya que pasa momentáneamente al modo en rodeo debido a las condiciones de sobrecarga de corta duración.
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz (sin disminución de la salida).
- Los módulos de baterías externas se pueden reemplazar en el campo y son Hot-Swap

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)	10000
Capacidad de salida en kVA (kVA)	10
Capacidad de salida vatios (watts)	9000
Capacidad de salida en kW	9.0
Factor de alimentación de salida	0.9
Detalles de capacidad de salida	Soporta hasta 105% de carga continua en modo de conversión doble, 106 a 125% durante 1 minuto, 126% a 150% durante 30 segundos; Cargas superiores al 150% activan la operación inmediata de modo de derivación para soportar cargas directamente de la energía principal; El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando los niveles de carga se reducen a 95% o menos
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V

Detalles del voltaje nominal	Selección de tensión a través de la interfaz LCD del panel frontal
Compatibilidad de frecuencia	50/60 Hz (auto-seleccionable)
Detalles de compatibilidad de frecuencia	La frecuencia de salida coincide con la entrada nominal al arranque; el modo de conversión de frecuencia permite convertir 60Hz a 50Hz o 50Hz a 60Hz (disminuye la salida en 25% en modo de conversión de frecuencia)
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)	+/- 2%
Receptáculos de salida integrados del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Interruptor automático de salida	Cada disyuntor de doble polo 20A (x2) protege 2 tomacorrientes L6-20R, cada disyuntor de doble polo 30A (x2) protege 1 tomacorriente L6-30R
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	56.1A (200V), 54A (208V), 51A (220V), 48.8A (230V), 46.8A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	Entrada monofásica de fase dividida de 3 hilos (L1, L2, G)
Servicio eléctrico recomendado	60A
BATERÍA	
Autonomía con carga completa (minutos)	4.3 min. (9000w)
Autonomía con media carga (minutos)	12.5 min. (4500w)

Autonomía de batería expandible	Se puede expandir la autonomía de funcionamiento con módulos de batería externas.
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluídas)	Menos de 8 horas desde el 10% hasta el 90%.
Acceso a la Batería	Módulo de baterías externas reemplazable en funcionamiento por el usuario.
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de tensión	El proceso de conversión doble en línea permite que este UPS mantenga en todo momento la tensión de salida dentro del +/-2% de la tensión nominal seleccionada.
Corrección de sobretensión	Corrige sobretensiones de 300 V
Corrección de baja tensión	Corrige caídas de tensión hasta 100V
ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES	
Indicadores LED	6 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/derivación, a batería, cargador y estado de salida CA; la pantalla LCD ofrece información adicional y opciones de control
Pantalla LCD del panel frontal	Pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y selección que habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; el panel LED/LCD gira para visualizar en formatos de rack/torre; La pantalla LCD soporta INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ESPAÑOL Y PORTUGUÉS (consulte el manual)
Alarmas	La alarma sonora multifunción notifica arranque del UPS, funcionamiento de respaldo, batería baja, sobrecarga, falla del UPS, falla del inversor, falla del bus CC, recalentamiento, apagado remoto, apagado inminente y cuando se completa el apagado.
Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible	Interruptor para cancelar la alarma
Interruptores (botones)	Incluye interruptor principal de apagado/encendido, más 2 interruptores para configurar y ejecutar funciones LCD de desplazamiento.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí
FÍSICAS	
Factores de forma de instalación compatible con	bastidor de 19 pulgadas con 4 postes (juego de montaje incluido); Torre
Descripción de los accesorios de montaje incluidos	2 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4 postes; kit de torre 2-9USTAND incluido.

Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Bastidor con 2 postes (2POSTRMKITHD)	
Notas sobre los accesorios de montaje opcionales	2 conjuntos de 2POSTRMKITHD necesarios para la instalación en rack de 2 puestos de un módulo de potencia y de un módulo de baterías separados	
Factor de forma Primario	Bastidor	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	5.14 x 17.5 x 25.82	13.1 x 44.4 x 65.6
Profundidad máxima de instalación en el rack con el sistema completo (pulgadas)	32.5	
Profundidad máxima de instalación del rack en el sistema completo (cm)	82.6	
Altura total del espacio del rack con el sistema completamente instalado (espacios de rack)	6U	
Factor de forma secundario	Torre	
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	43	
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	19.5	
Detalles de las dimensiones del UPS	Incluye un módulo de potencia 3U y un módulo de baterías 3U	
Included battery pack dimensions (height x width x depth / cm)	5.25 x 17.5 x 25	
Dimensiones de paquete de baterías incluido (altura x ancho x profundidad / cm)	13.3 x 44.4 x 63.5	
Peso del módulo de baterías incluido (lbs)	158.7	
Peso del módulo de baterías incluido (kg)	72	

Dimensiones de envio del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	38.25 x 31.5 x 23
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	97.2 x 80 x 58.4
Peso de envío (lb)	327.6
Peso de envío (kg)	148.7
Material de la carcasa UPS	Acero
Método de enfriamiento	Ventilador
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación.
CA modo BTU / hr. (carga completa)	3415
BTU/hr en modo económico CA (carga completa)	1275
Clasificación de eficiencia del modo de ahorro de CA (100% de carga)	96%
Elevación operativa (pies)	0-3000m (0 a 10,000 pies)
Ruido audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Elevación en Operación (m)	0-3000 m
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del puerto de monitoreo de la red	Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están ubicadas en dos puertos DB9 separados
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluido
Cable de comunicación	Cable DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Sí, es compatible con el servicio del sistema Watchdog de Tripp Lite para restablecer el funcionamiento de un equipo bloqueado mediante el reinicio por software de la aplicación/OS o mediante el apagado y encendido del equipo conectado— ideal para las aplicaciones de puestos sin supervisión.

TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble
Tiempo de transferencia (modo económico)	Responde a fallas típicas en el suministro eléctrico en 8 milisegundos en modo económico opcional.
Transferencia de baja tensión a la energía de la batería	100V
Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)	300V
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Operación en modo económico	Modo de economía opcional que permite una operación de derivación de alta eficiencia con una variación de tensión de salida máxima de +/-10%. El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando el tensión nominal varía entre +/-10% con tiempo de transferencia de menos de 1 milisegundo entre modos.
Funciones de UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Interruptor de derivación manual; PDU extraíble de cambio en operación; Módulo de energía UPS de cambio en operación; Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Probado conforme a CE (UE); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI)
Detalles de la Certificación del UPS	IEC 61000-4-5 1995 B Inmunidad contra sobretensiones
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	1
SRSWITCH	Magnetic Door Switch Kit for front and rear doors; requires ENVIROSENSE	1
BP240V10RT3U	External Battery Pack and Cable. 3U, Expandable, Black 3-Point Connector	1
WEXT3-SU10KHV	3-Year Extended Warranty - For SU10KRT3UHV only	1
WEXT5-SU10KHV	5-Year Extended Warranty - For SU10KRT3UHV only	1

2POSTRMKITHD	Enables 2-Post Rackmount Installation of 3U and Larger UPS, Transformer and Battery Pack Components	1
RELAYIOMINI	3 Relay I/O Mini-module	1
RELAYIOCARD	Programmable Relay I/O Card	1
MODBUSCARD	For remote monitoring and control via MODBUS protocol	1
BP240V557C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
BP240V787C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
BP240V1037C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
BP240V1407C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?variables.txtModelID=2472.
